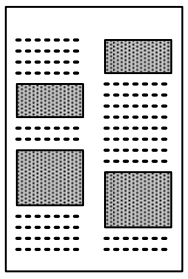
取扱説明書

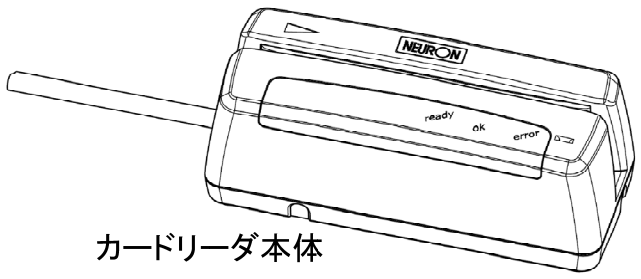
CRF－2xxU－0101－xx

CRF－2xxU－0101－xx（以下、本機）をお買い上げいただきましてありがとうございます。
ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みいただき、正しくお使い下さい。
お読みになられた後は、大切に保管して下さい。

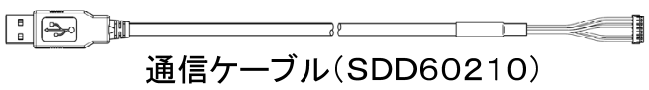
梱包内容の確認



本書



カードリーダ本体



通信ケーブル（SDD60210）
＊カードリーダ本体に接続済み

安全上の注意

この取扱説明書では、お客様への危害や財産への損害を未然に防止するために説明文および製品の表示に、いろいろな絵表示をしています。表示と意味は、次のようになっています。内容を良くご理解して正しくお使い願います。

本書に使われている表示と絵記号の意味

注意表示の意味

⚠ 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、使用者が障害を負う可能性が想定される場合および物的損害の発生が想定される場合を表しています。

絵表示の意味

	一般的な禁止事項 （一般的な禁止の通告）
	分解禁止
	必ず行う事項 （使用者の行為を指示する表示）
	コネクタを抜く （使用者にコネクタを抜く指示）

⚠ 注意

絶対に分解したり、修理・改造は行わないで下さい。
発火・感電したり、異常動作をする原因となることがあります。やむを得ず本体のカバーを開ける場合は、必ずコネクタを抜き、弊社からの指示に従って下さい。

煙が出ている、変なにおいがや音がするなど異常状態が発生したときは、すぐにコネクタを抜き、弊社へご連絡下さい。そのまま使用しないで下さい。
火災、感電の原因となります。

通風口や隙間に、ピンや針金などの金属物等の異物を入れないで下さい。
感電・短絡による発火や異常動作の原因となります。

水などをこぼした場合には、コネクタを抜き、弊社へご連絡下さい。そのまま使用しないで下さい。
火災、感電の原因となります。

水のかかる所や火気の近くでは使用しないで下さい。
感電や漏電の原因になります。

ケーブルを傷つけたり、破損したり、無理に折り曲げたり、引っ張ったり、捩ったり、加工したりしないで下さい。また、細かく束ねたり、束ねたまま使用しないで下さい。ケーブルの上に重い物を乗せたり、ケーブルを何かで挟んだりしないで下さい。
ケーブルが破損し誤動作や火災、感電の原因となります。

使用上の注意

本機の性能を損なわず正常に動作させるために、下記の事項に注意して下さい。
◎本機に過度のストレスを加えないで下さい。故障の原因になります。
◎次のような場所に設置しないで下さい。

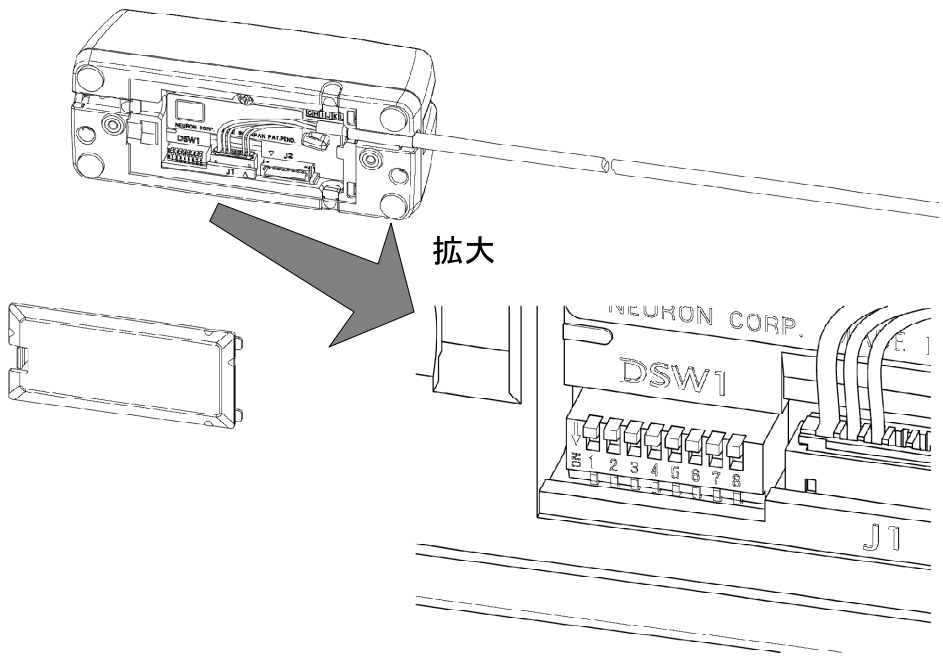
- ●直射日光のあたる場所
- ●磁界や誘導ノイズの強い場所
- ●ほこりの多い場所
- ●水のかかる場所
- ●火気に近い場所
- ●不安定な場所

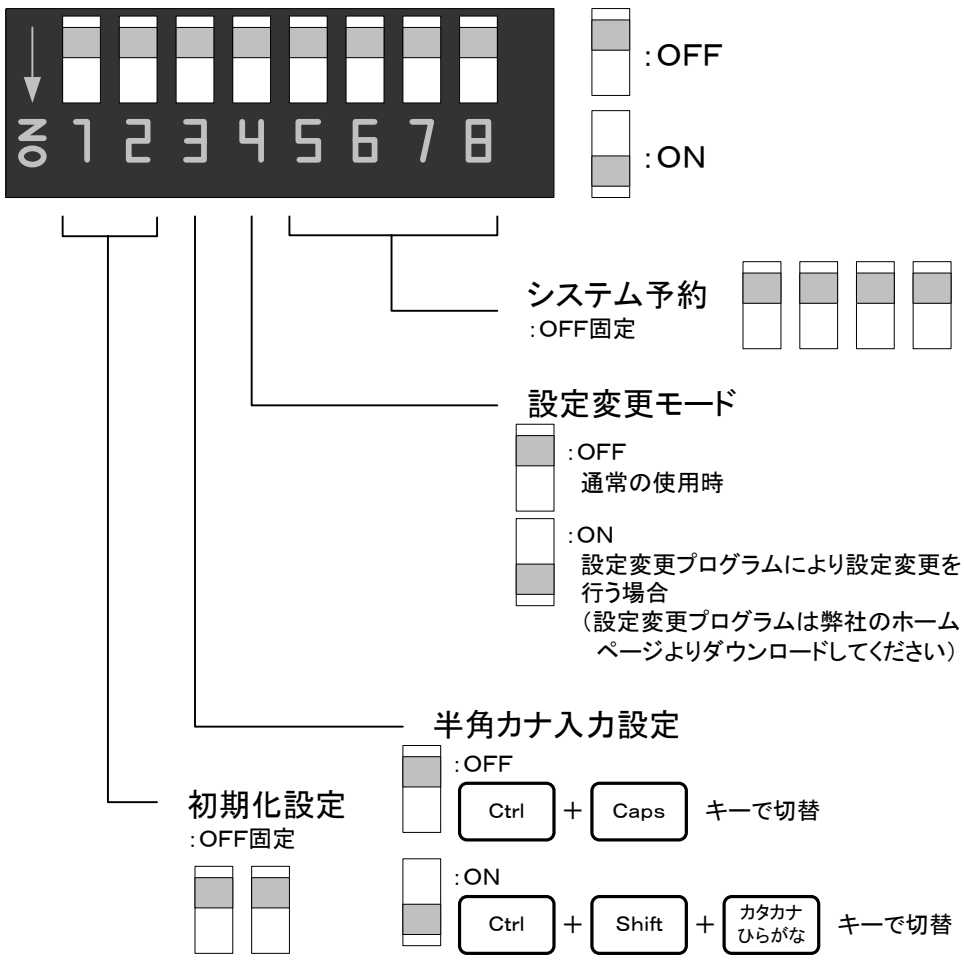
◎磁気カードは、JIS　X6301、6302の規格を満足したカードを使用して下さい。
◎本機を、絶対に分解しないで下さい。

接続方法およびインストール方法

◎本機は接続するパソコンのキーボードドライバや動作モードに合せてディップスイッチの設定が必要となる場合があります。

【ディップスイッチ設定】
◎ディップスイッチは本機の底面にある蓋を外して操作します。外した蓋の紛失にご注意下さい。





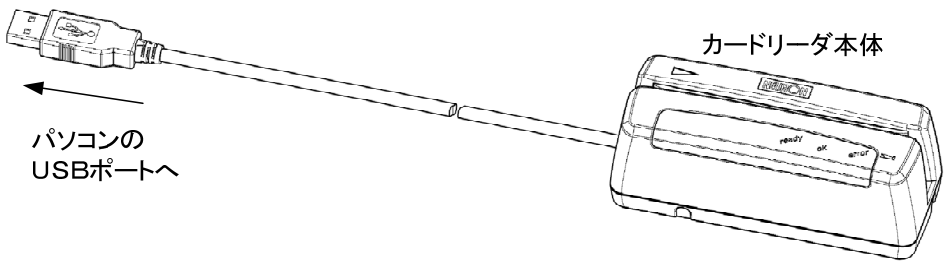
◎半角カナ入力設定はパソコンのキーボードドライバによって異なります。以下の内容は標準的なカナ入力方法ですが、異なる場合もあります。ご使用の環境が不明の場合はメモ帳を起動して半角カナ入力の切り替えを確認して下さい。

『半角カナ切り替え方法の目安』
Windows　7、Vista、XPの場合
→　Ctrl + Shift + カタカナ　キーで切り替え
＊ご不明な点がありましたら、弊社営業までお問い合わせ下さい。

（裏面へ続く）

（表面からの続き）

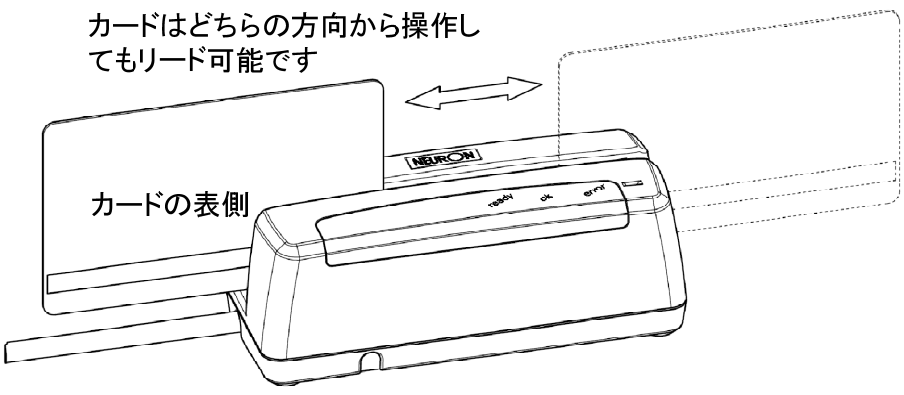
【接続】
◎初めて本機をパソコンに接続するときは、OS付属のドライバをパソコンにインストールする必要があります。
◎本機は、HIDデバイスとして認識されます。HIDデバイスのドライバはOSに標準添付されています。
◎パソコンを起動し、通信ケーブルをパソコンのUSBポートに差して下さい。



◎パソコンのOSがWindows　7、Vista、XPの場合は、自動的にインストールが完了します。

操作方法

◎本機にUSBポートを通じ電源が供給されたとき、ブザーが1回鳴動します。
◎カード操作可能状態は、READY－LEDが点灯します。
◎カードを正しい向きに持ち、カードを操作します。図の矢印が示すどちらの方向に操作しても読取りが可能です。
◎カードデータを読取るとOK－LEDが点滅、ブザーが鳴動してカードデータをパソコンに送信します。読取れない場合は、ERROR－LEDが点滅、ブザーが断続音で鳴動します。
◎カード操作可能状態に戻ります。



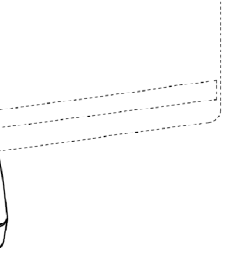
Windows　7及びVistaで半角カナを表示する際の注意

Windows　7、Vistaでは、日本語入力システムのIMEが有効になっているアプリケーション上で本機から半角カナの入力切替えを行うと、IMEが仮名漢字変換状態となり文字化けが発生します。
仮名漢字変換状態を回避し正しく半角カナデータを表示するためには、以下の対応を行ってください。※半角カナデータを使用しない場合は必要ありません。

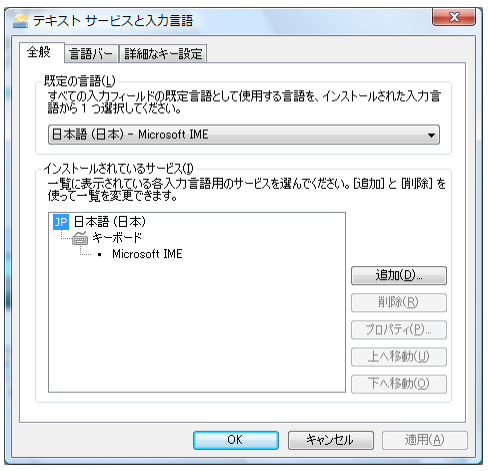
●アプリケーションからIMEを無効にする方法
お使いのアプリケーションで、半角カナを入力するコントロール部品のプロパティやAPIによってIMEを無効にしてください。IMEを無効にすることで半角カナの文字化けが回避できます。
【 設定例 】VisualBasic6.0 の場合：TextBox コントロールの IMEMode プロパティを 3(無効)に設定します。

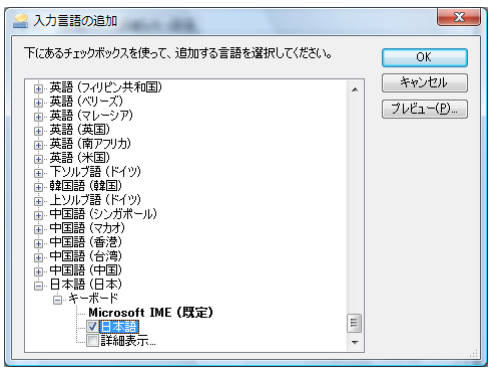
●入力言語のデフォルト設定を変更する方法
入力言語のデフォルト設定を変更することで、半角カナの文字化けを回避できます。以下の手順で設定を変更してください。

[1]「テキストサービスと入力言語」画面の表示
IME の言語バーを右ボタンでクリックし、表示されたメニューから「設定を選択します。または、コントロールパネルの「キーボードまたは入力方法の変更」を選択して表示された「地域と言語のオプション」画面から「キーボードの変更」を選択すると表示されます。

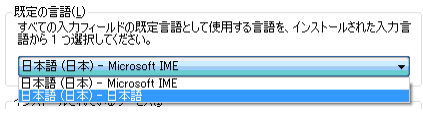


[2] 日本語サービスの追加
「テキストサービスと入力言語」画面の「全般」タブから「インストールされているサービス」の中の「追加」ボタンを選択して「入力言語の追加」を表示します。言語のリストの最後にある「日本語（日本）」の中の「日本語」にチェックを入れて「OK」ボタンで閉じます。「テキストサービスと入力言語」画面に戻ると、「インストールされているサービス」に「日本語」が追加されています





[3] 既定の言語の変更
「既定の言語」の中のドロップダウンリストに表示されている「日本語（日本）－ Microsoft IME」を「日本語（日本）－ 日本語」に変更します。「OK」ボタンで閉じると完了です。



仕様

1．適用カード

● 物理的特性	JIS　X　6301　ID－1
● エンボス文字、位置	JIS　X　6302
● 記録仕様	JIS　X　6302（附属書含む）
● 保磁力	24kA／m～320kA／m （300Oe～4000Oe）

2．カードリーダ仕様

● 読取り可能操作速度	100mm／s～1200mm／s
● 外形寸法	107mm×42mm×39．6mm （ケーブル含まず）
● 質量	140g （ケーブル含まず）
● 寿命	50万パス以上

注意　粉塵の多い場所等で使用した場合、寿命が短くなる場合があります。

3．使用環境

● 動作温湿度範囲	0℃～50℃ 20%RH～80%RH （結露なきこと）
● 使用場所	原則として屋内

注意　水のかかる環境下での使用は避けてください。

4．通信仕様

● 通信規格	USB1．1　HID
● 転送速度	ロースピード　1．5Mビット／s
● 電源	バスパワード（USBポートから受電）

5．電気的特性

● 電源電圧	5V　DC±5%（USBポートから受電）
● 消費電流	100mA　max．

お問い合わせ

弊社製品に関するお問い合わせ、ご相談は下記にて承っております。

株式会社ニューロン
住　　所：　〒244－0801
神奈川県横浜市戸塚区品濃町503－10　グラフテックビル
電話番号：　（045）820－2877 （営業直通）
ファクシミリ：　（045）820－2878
E-mail：　salesd@neuron.co.jp
URL：　http://www.neuron.co.jp

NEURON 株式会社ニューロン

将来、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。

2010/05　M-0183-04